

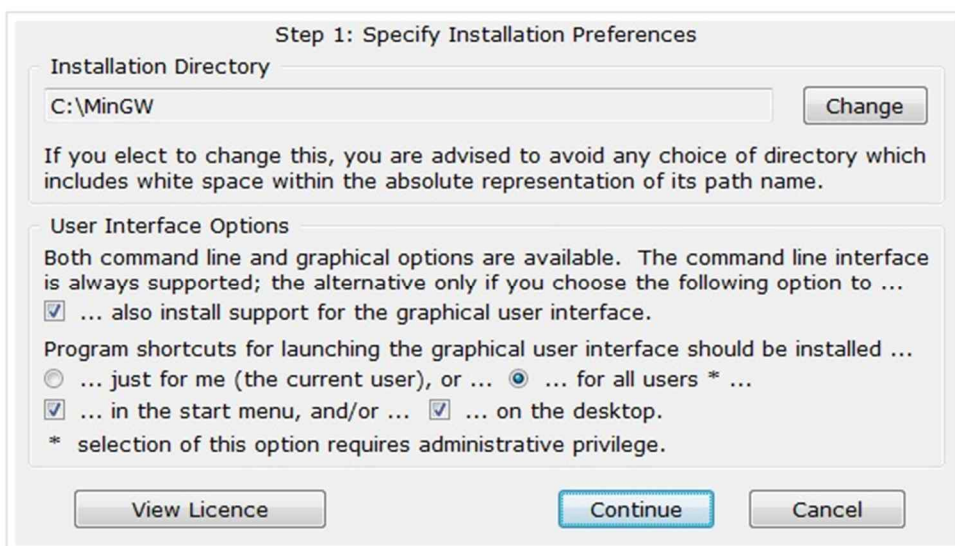
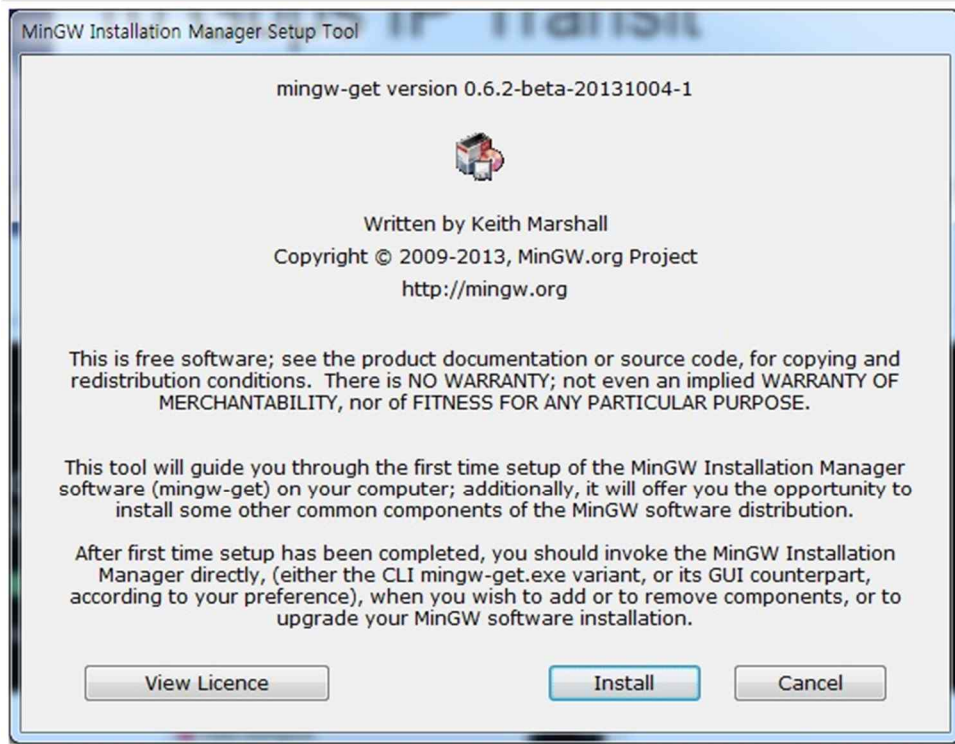
1. MinGW 컴파일러 다운로드 및 설치

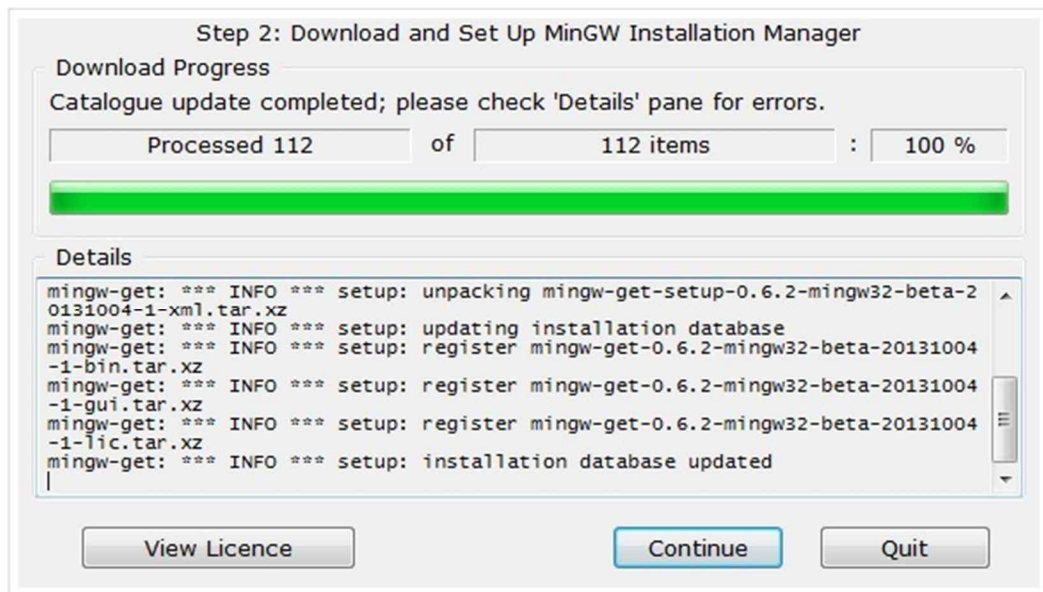
<https://sourceforge.net/projects/mingw/files/latest/download?source=files> 로 접속하면

mingw-get-setup.exe(84.5KB) 파일을 다운로드 받는 상태로 바로 설정됨.

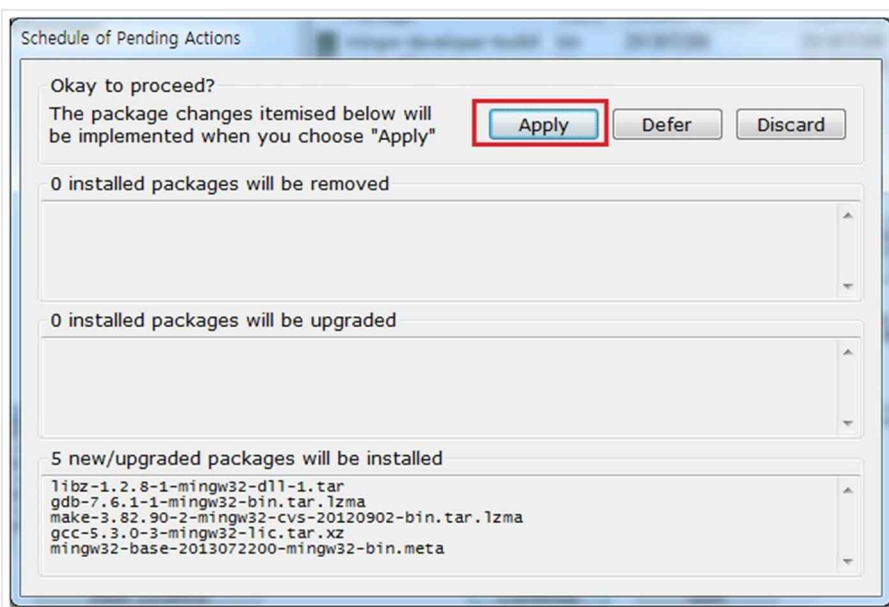
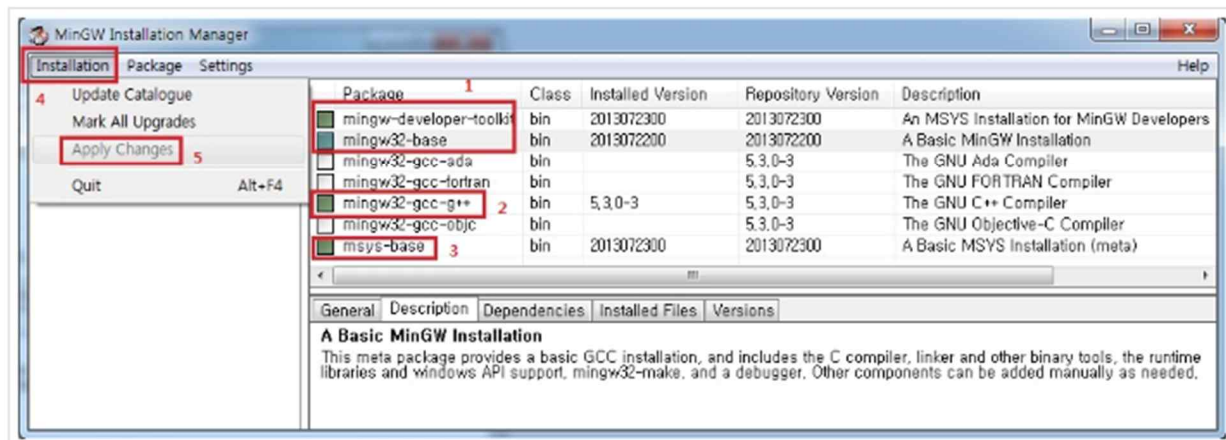
해당파일을 다운로드 받아 C:\W에 설치

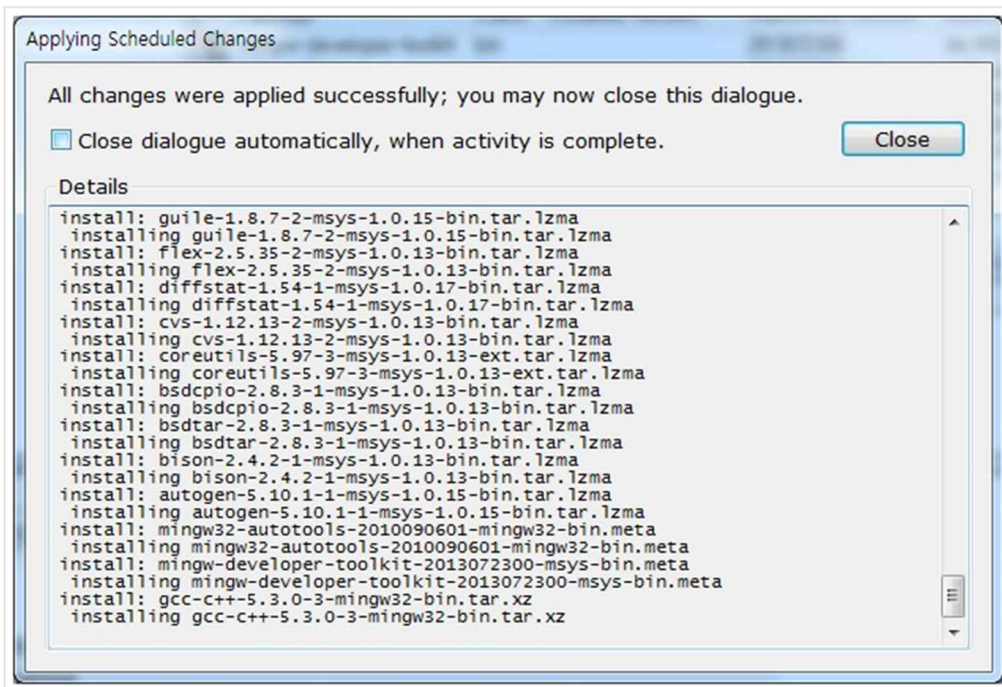
MinGW 설치파일 실행





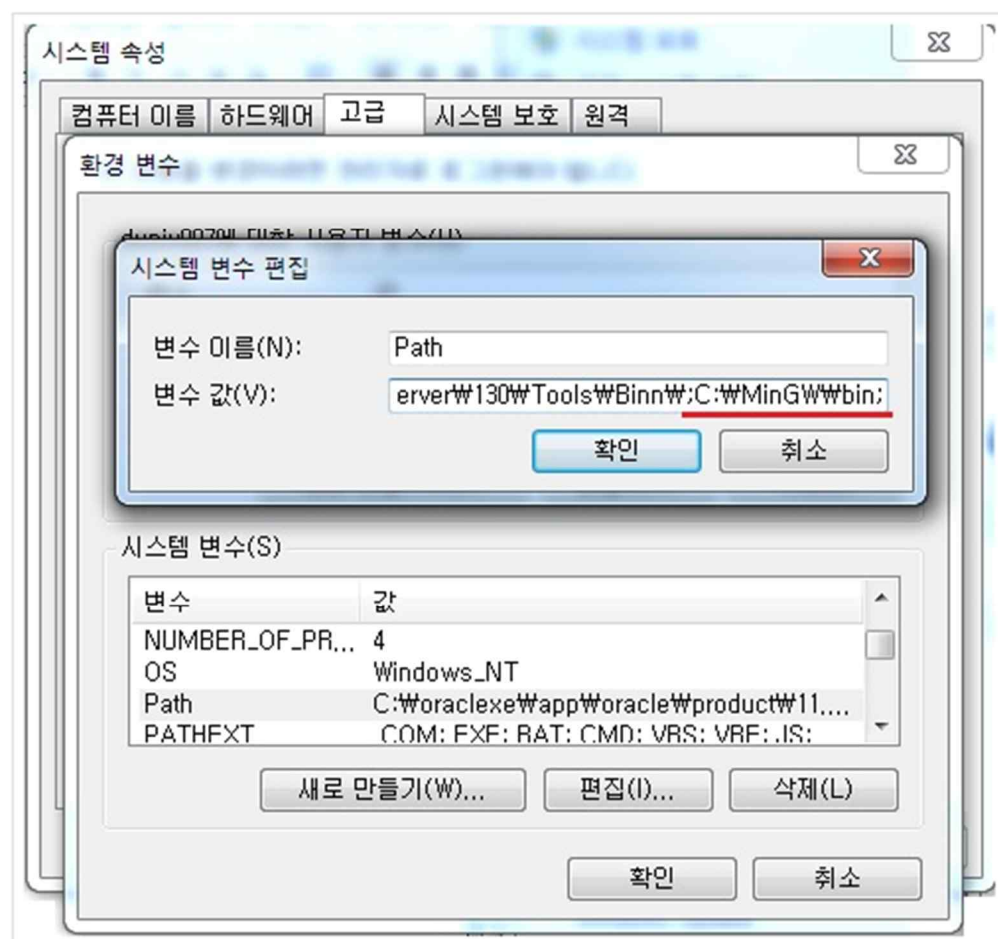
아래의 화면 **Package** 컬럼에서 **toolkit**과 **g++** 항목에서 마우스 우측을 눌러 **Mark for Installation** 을 선택하고 **Install** 메뉴 아래의 **Apply Changes** 을 선택한다



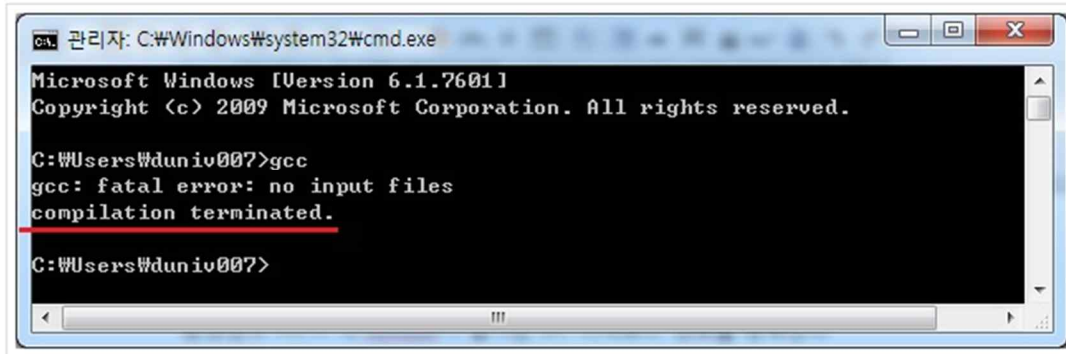


윈도우 환경변수 PATH 에 MinGW 경로 설정

윈도우의 환경변수 PATH 에 MinGW가 설치된 bin 디렉토리 경로를 등록한다



커맨드 프롬프트(cmd)에서 gcc 컴파일러가 인식되는지 확인



```
C:\> 관리자: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

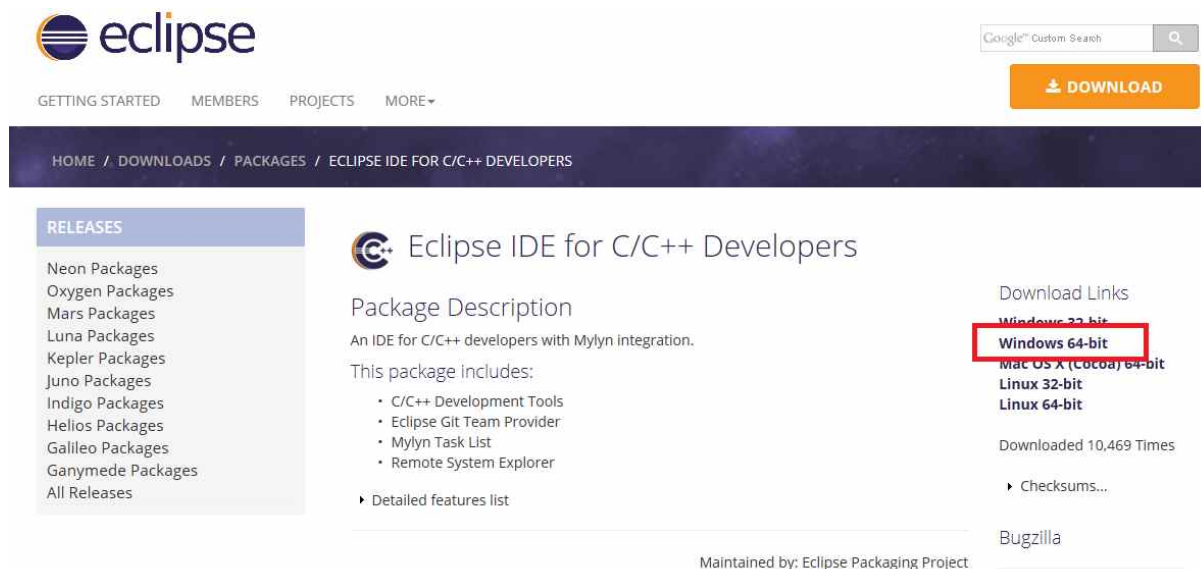
C:\Users\Wduniv007> gcc
gcc: fatal error: no input files
compilation terminated.

C:\Users\Wduniv007>
```

2. 이클립스 다운로드

<http://www.eclipse.org/downloads/packages/eclipse-ide-cc-developers/neon2> 접속하여

아래 그림의 파일 다운로드 받아 C:\W에 압축을 풀어놓음 (실행시키지 말 것)



The screenshot shows the Eclipse IDE for C/C++ Developers download page. The page includes the Eclipse logo, navigation links (GETTING STARTED, MEMBERS, PROJECTS, MORE), and a search bar. The main content area is titled 'Eclipse IDE for C/C++ Developers' and includes a 'Package Description' section. The 'Download Links' section lists various operating systems, with 'Windows 64-bit' highlighted by a red box. Other links include 'Windows 32-bit', 'Mac OS X (Cocoa) 64-bit', 'Linux 32-bit', and 'Linux 64-bit'. The page also shows the download count (10,469 times) and a link to 'Checksums...'. The footer mentions 'Maintained by: Eclipse Packaging Project'.

3. JRE 다운로드 및 설치

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jre8-downloads-2133155.html> 로 접속하여 아래

그림의 파일을 다운로드 받아 C:\W에 압축을 풀어놓음 (실행시키지 말 것)

If you want to develop applications for Java, download the Java Development Kit, or JDK™. The JDK includes the JRE, so you do not have to download both separately.

JRE 8u111 Checksum
JRE 8u112 Checksum

Java SE Runtime Environment 8u111

You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software.

☐ Accept License Agreement ☒ Decline License Agreement

Product / File Description	File Size	Download
Linux x86	54.86 MB	jre-8u111-linux-i586.rpm
Linux x86	70.65 MB	jre-8u111-linux-i586.tar.gz
Linux x64	52.75 MB	jre-8u111-linux-x64.rpm
Linux x64	68.57 MB	jre-8u111-linux-x64.tar.gz
Mac OS X	64.33 MB	jre-8u111-macosx-x64.dmg
Mac OS X	56 MB	jre-8u111-macosx-x64.tar.gz
Solaris SPARC 64-bit	46.04 MB	jre-8u111-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64	49.88 MB	jre-8u111-solaris-x64.tar.gz
Windows x86 Online	0.7 MB	jre-8u111-windows-i586-iftw.exe
Windows x86 Offline	53.53 MB	jre-8u111-windows-i586.exe
Windows x86	59.43 MB	jre-8u111-windows-i586.tar.gz
Windows x64 Offline	60.31 MB	jre-8u111-windows-x64.exe
Windows x64	62.78 MB	jre-8u111-windows-x64.tar.gz

Java SE Runtime Environment 8u112

You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software.

☒ Accept License Agreement ☐ Decline License Agreement

Product / File Description	File Size	Download
Linux x86	56.92 MB	jre-8u112-linux-i586.rpm
Linux x86	72.73 MB	jre-8u112-linux-i586.tar.gz
Linux x64	54.37 MB	jre-8u112-linux-x64.rpm
Linux x64	70.24 MB	jre-8u112-linux-x64.tar.gz
Mac OS X	62.22 MB	jre-8u112-macosx-x64.dmg
Mac OS X	53.86 MB	jre-8u112-macosx-x64.tar.gz
Solaris SPARC 64-bit	52.07 MB	jre-8u112-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64	49.89 MB	jre-8u112-solaris-x64.tar.gz
Windows x86 Online	0.7 MB	jre-8u112-windows-i586-iftw.exe
Windows x86 Offline	53.49 MB	jre-8u112-windows-i586.exe
Windows x86	59.13 MB	jre-8u112-windows-i586.tar.gz
Windows x64 Offline	60.86 MB	jre-8u112-windows-x64.exe
Windows x64	62.63 MB	jre-8u112-windows-x64.tar.gz

[NetBeans IDE](#)
[Java Mission Control](#)

Java Resources

[Java APIs](#)
[Technical Articles](#)
[Demos and Videos](#)
[Forums](#)
[Java Magazine](#)
[Java.net](#)
[Developer Training](#)
[Tutorials](#)
[Java.com](#)

4. 이클립스를 실행해보자.

실행이 안되면!!

- (1) JRE가 설치된 폴더의 bin폴더까지의 path를 복사한다.
- (2) 이클립스가 있는 폴더의 eclipse.ini 파일을 찾는다.
- (3) eclipse.ini파일명 위에서 오른쪽 마우스클릭 하여 [연결프로그램]-[워드패드]를 열어 목록중에 openFile이라는 항목 바로 밑에 다음 문장을 추가한다.

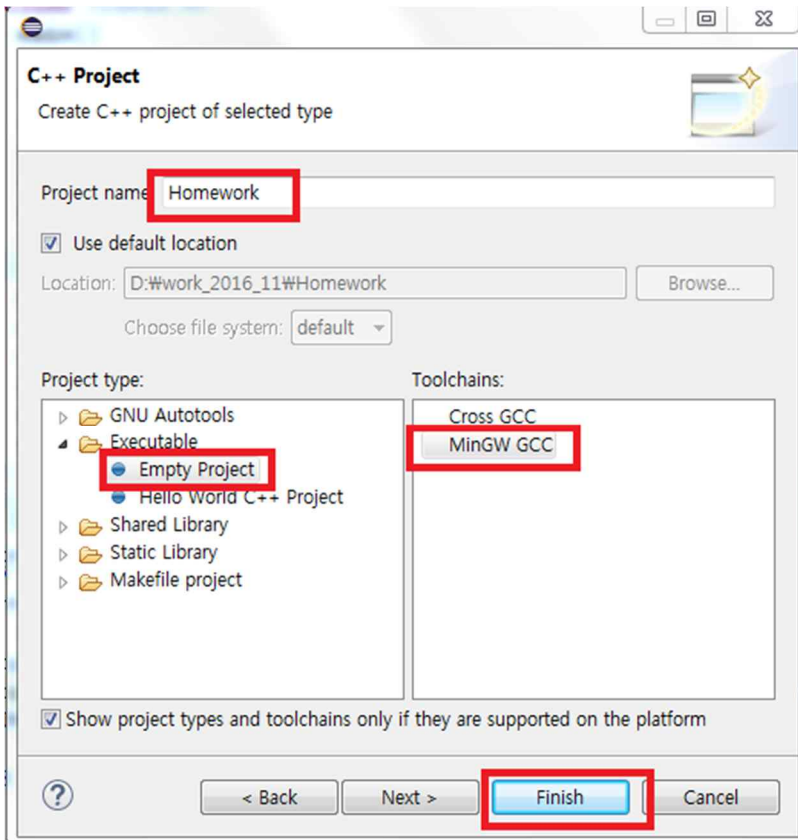
```
-vm
```

```
위의 (1)에서 복사해 두었던 path복사
```

5. 이클립스가 잘 실행되면 프로젝트 생성해서 과제하기

(1) [File] - [New] - [C/C++ project] - [C++ Managed Build] 선택 후

(2) 아래 그림과 같이 프로젝트명을 입력하고, [Empty Project] - [MinGW GCC] 선택 후 [Finish]



(3) (과제를 여러 개 하다 보면 프로젝트가 여러 개가 되는데 이때 다른 프로젝트는 [close project]를 선택해서 프로젝트를 닫아준 후)

[File] - [New] - [Source File]을 선택한 후 파일명을 HW3.cpp를 입력 하여 소스파일을 추가한다.

(4) (3)에서 추가한 소스파일에 프로그래밍을 한 후 파일저장(ctrl+s)을 하고 빌드(컴파일+링크)를 시킨다(ctrl+B)

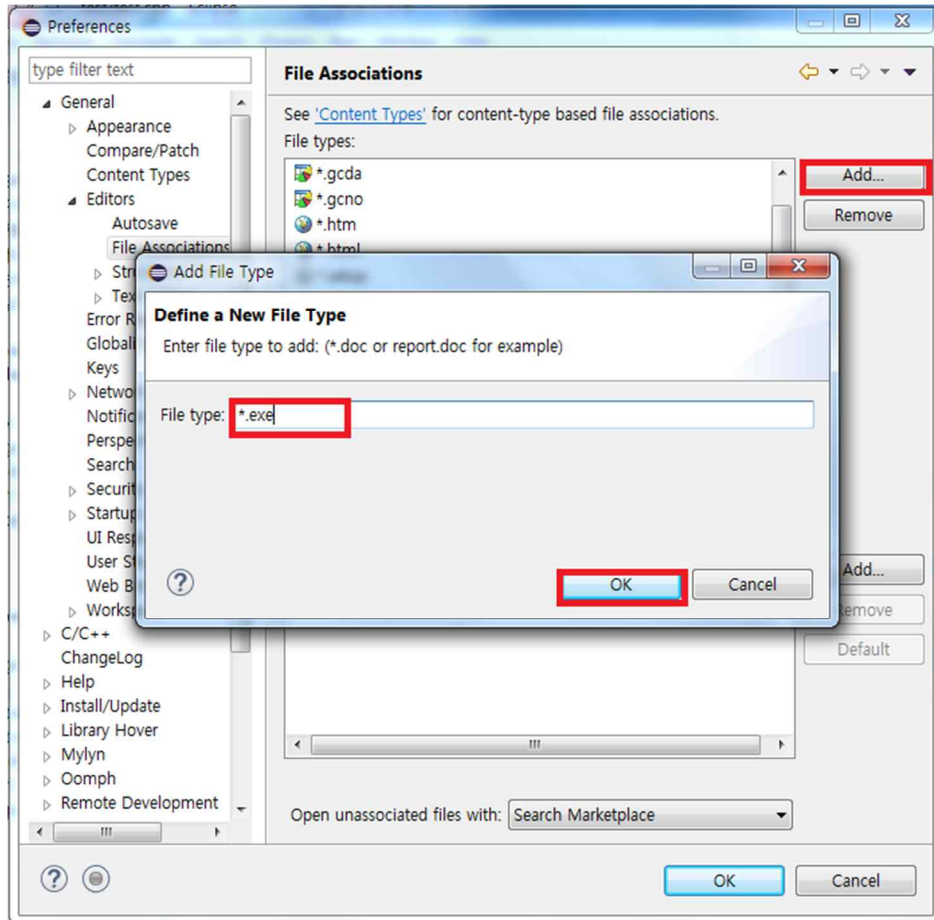
(5) 빌드가 끝나고 나면 프로젝트 폴더의 [Debug]폴더 아래 실행파일이 생겨있는데...이것을 실행하면 별도의 콘솔창이 뜨지 않고 이클립스 창안에서 실행파일이 깨진 것 같은 화면이 나온다.

아래 내용을 꼼꼼히 읽어보고 콘솔창에서 실행을 시켜보자.

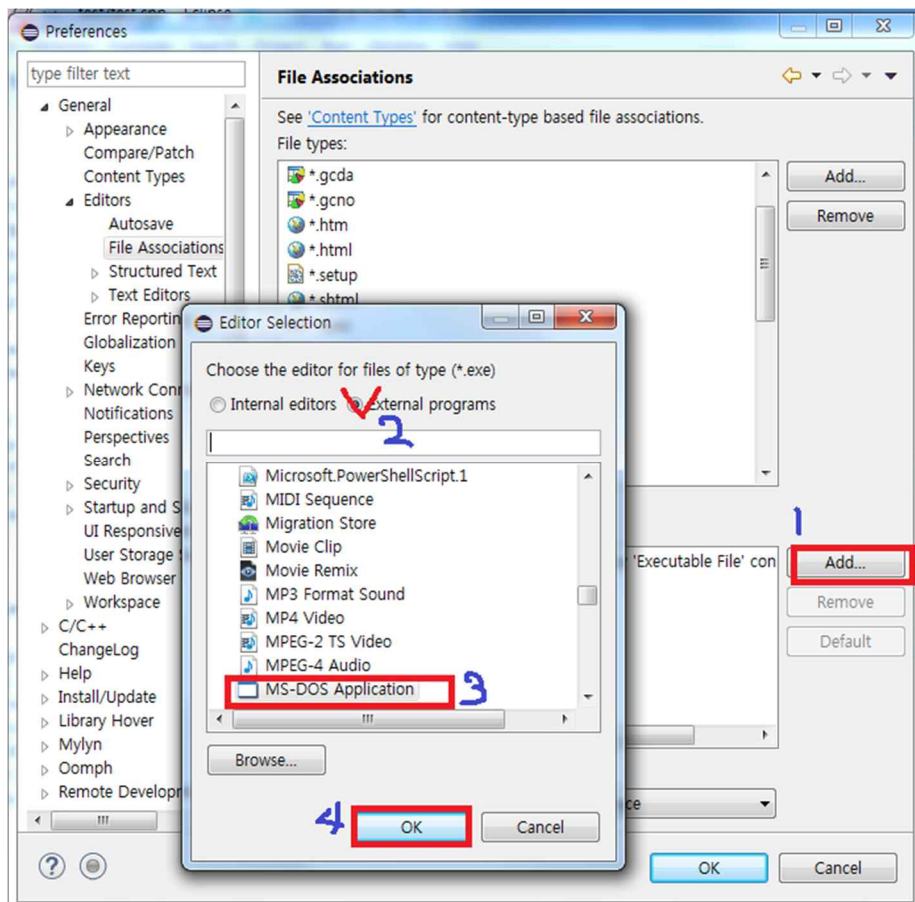
6. 콘솔창에서 실행결과 확인하기 위한 설정

[Window] - [Preferences] - [General] - [Editors] - [File Associations] 선택

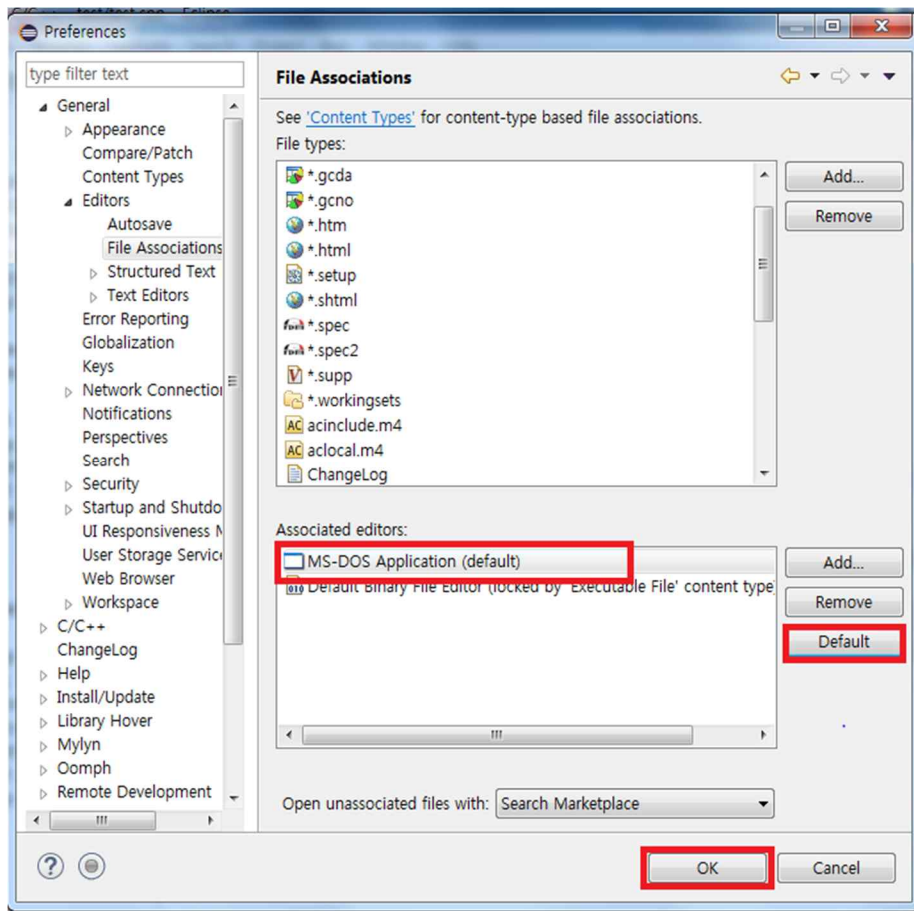
File types 에서 [Add...] 선택 후 팝업창이 뜨면 File type 란에 *.exe 를 입력 후 [OK]선택



Associated editors에서 [Add...] - [external programs] - [MS-DOS Application] 선택 - [OK]한 후



MS-DOS Application을 default로 설정하여 맨 위에 위치하도록 설정



여기까지 했으면 실행파일을 콘솔창으로 띄워서 확인하는 것이 가능하다.

다시 과제 프로젝트로 돌아가서

(1) Debug 폴더 아래 실행파일(~.exe)파일을 제거한 후

(2) 다시 빌드(컴파일+링크)를 시킨다(ctrl+B)

(3) 빌드가 끝나고 나면 프로젝트 폴더의 [Debug]폴더 아래 실행파일이 다시 만들어지고 이 실행파일을 더블클릭 하면 별도의 콘솔창을 통해 실행결과를 확인할 수 있다.

이상~~~~